

Discussion on Environmental Monitoring and Control Methods of Air Pollution

Xiaoyan Zhou

Nanjing Mountain Prote Environmental Protection Technology Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, 211100, China

Abstract

To do a good job in the prevention and control of air pollution and treatment, it is necessary to carry out reasonable monitoring, through effective monitoring can understand the cause of air pollution and the degree of pollution, so as to formulate targeted prevention and control and control countermeasures. Cause of air pollution and human factors release of harmful gas, the atmosphere itself contains harmful gas, through acute analysis at different times, monitoring the change level of a variety of gas scientific and effective analysis, carry out reasonable supervision corresponding laws and regulations and management standards, ensure that environmental monitoring and environmental protection, the people participate in air pollution control and control of the work, participate in, work together, to achieve effective protection of the environment.

Keywords

air pollution; environmental monitoring; treatment methods; application effect

大气污染的环境监测及治理方法探讨

周小燕

南京山普罗特环保科技有限公司, 中国·江苏·南京 211100

摘要

要做好大气污染的防控和处理, 就要开展合理的监测, 通过有效监测能够了解大气污染的原因以及污染的程度, 从而制定针对性的防控及治理对策。导致大气污染的原因与人为因素释放有害气体、大气本身含有有害气体相关, 通过在不同时间急性分析, 监测各种气体的变化水平实施科学有效的分析, 开展合理的监管, 制定相应的法律法规和管理标准, 保证环境监测与环境保护结合起来, 全国民众都参与到大气污染治理和管控工作中, 共同参与、一起努力, 实现环境的有效保护。

关键词

大气污染; 环境监测; 治理方法; 应用效果

1 引言

随着社会经济的发展, 中国环境污染问题也越来越突出, 尤其是中国大气污染问题较为严重。大气污染给我们的生活、工作等都带来极大的影响, 甚至威胁着人民群众的身心健康和生命安全。在推动社会稳定发展的情况下, 要提高合理的应用环境监测技术, 了解大气污染发生的主要原因、大气污染的程度等, 通过科学分析为大气污染的治理提供数据参考, 保证大气污染的治理效果, 保护环境, 推动社会的稳定持续发展, 为经济的进一步发展奠定基础。

2 关于中国大气污染的现状

推动经济的发展势必就会对环境造成一定的污染, 因此中国的环境污染问题日益严重。大气污染是环境污染的重要部分, 给人们的生活和身体健康等都带来严重的威胁。

【作者简介】周小燕(1986-), 女, 中国安徽马鞍山人, 硕士, 工程师, 从事环境监测污染防治等研究。

通过数据分析, 中国环境问题呈逐渐加重的状态, 针对中国不同地区的大气环境进行评估, 可以发现城市中的大气污染问题相比农村地区更加严重, 不过农村地区的大气污染问题也不容乐观, 造成大气环境发生污染的气体成分包括二氧化硫、氮氧化物、二氧化碳。中国作为一个工业发展的大国, 工业生产必然会生产大量的废气, 给人们的生活带来较大的影响。若是生产中对废气中的颗粒和微尘没有实施有效处理就释放在空气中, 那么就会引发大气污染问题的日益严重。同时, 中国近几年来经济发展迅速, 人们生活水平得到明显的提升, 道路上车辆的数量也越来越多, 其尾气排放也是导致大气污染的主要因素之一^[1]。中国各行业的发展都需要将煤炭、石油作为发展能源, 这些能源在燃烧的时候会产生大量的有害气体, 从而会对环境构成极大的威胁, 含有硫元素的气体在空气中聚集会形成酸雨落在地面以及建筑物上, 对其造成侵蚀损害, 同时空气中二氧化碳含量的升高也会引发气候变暖的问题。

3 大气环境污染问题的治理重点

针对大气污染问题实施有效处理就要制定合理的治理方案,通过分析可知,中国环境治理工作得到顺利开展,积累了不少的经验也制定了多元化治理对策,通过结合以往工作经验和不断进步的管理技术,关于大气污染问题的治理重点急性分析。第一,关于管理有害气体的排放量,要针对工业行业、交通行业给予高度关注^[2]。第二,对于重工业发展的城市要开展升级创新,加强对废气的处理能力,减少有害气体的排放量,尽快完成气体脱硫、脱硝以及除尘。第三,要针对重点的工业园区开展有效管理,严格落实国家对大气环境治理的各项政策,构建大气环境污染预警机制。第四,环境监测中,通过合理采样进行环境监测结果的分析。

4 开展大气环境监测的意义

环境监测在保护环境中有重要意义,大气环境监测工作是保护环境的基础,监测开展的意义在于提高环境质量。大气环境监测的过程中,通过采样、模拟环境等操作,了解环境的基本情况从而获取最基本的资料,这些数据材料能够为环境治理部门的工作提供支持,制定合理的改善对策,了解实际情况制定有效的环境治理方案,从而为推动中国经济发展基础上保护环境的重要保障^[3]。大气环境监测工作的开展,能够为环境治理奠定基础,同时也是前期环境治理的重要评估手段,通过制定合理、科学、有效的治理对策,还能提高大气环境的治理效果。使监测工作在污染问题处理上发挥重要的作用,能够为治理工作提供参考依据,因此环境监测的意义就是为环境污染问题的治理奠定依据。

4.1 环境监测是科学实施环境治理的基础

环境监测机制不够完善是导致大气环境监测水平较差的主要因素,中国明确了推动环境与经济和谐发展的原则、提高了环境监测和保护力度且坚持可持续健康的社会发展道路,不过实际应用阶段依然存在很多的问题,环境保护机制与保护意识之间有密切关系,过于重视经济发展水平而忽略了环境保护,就会导致资源的浪费,引发严重的污染问题。环境监测能够了解大气环境的具体情况,制定针对性的改善对策。中国很多地区都存在着严重的大气污染问题,而且空气的流通性也导致大气污染问题的治理难度越来越大,我们只有积极分析环境监测数据,才能提高大气污染的治理效果^[4]。

4.2 环境监测是加强监督管理的基础

通过大气环境的监测能够了解大气污染的真实状态,通过对污染数据的分析评估污染的程度,为大气环境的治理奠定基础。大气环境中的污染物含量无法明确,因此要制定相应标准,然后用监测数据对比标准含量,确定大气污染的程度。

4.3 环境监测是对社会实施服务的有效手段

随着信息技术的发展,大气环境监测也可以采用信息技术来完善,提高环境监测工作的准确性和实时性,为大气

环境治理工作的合理开展奠定基础。监测大气环境的过程中,要重视对大气污染危害的宣传,避免有害气体对人们的身体健康带来影响。

5 大气环境监测在环境污染治理中的应用对策

5.1 加强对环境的监督

环境监测能够判断大气环境的污染程度,不仅要针对环境污染实施监测,还要根据监测的情况将企业生产水平反映出来,如企业操作是否会对环境造成污染,是否严格履行环境保护的各项职责等。随着时代的发展,人们对环境污染越来越重视,不过依然存在着一些执法人员流于形式,在管理上对造成污染的企业监管不到位,也有一些企业不愿意承担高成本的绿色设备,从而导致环境治理各项对策无法得到落实^[5]。相关部门要加强执法水平和力度,对具有违法行为的企业给予整改和相应处罚,监督污水排放的情况,对严重违反规定的企业要将其纳入企业失信名单中,通过法律程序进行处理。

5.2 加强对企业废气排放物的监管

中国工业生产作为推动国民经济的重要组成,很多企业和工厂的生产量较大,因此产生的污染排放物也比较多,若是未能采取有效的管理则会导致环境受到污染。在具体监管中,要提高环境监测的力度,制定合理的手段提高废气排放管理效果。在日常生活中,不仅是针对大型企业,对小型企业也要重视开展污染管理,各个行业都要为环境污染治理不断努力。

6 结语

大气污染严重损害人们的身体健康,同时也给民众的生活质量造成严重的影响,相关部门通过制定合理的治理对策,不断创新环境治理的技术,引进更加先进的监测设备,提高监测效果,能够准确地判断大气环境的污染程度。针对明确存在的污染问题要制定合理的监测方法,制定合理的治理方案。随着中国越来越重视大气环境污染的监测,积累了丰富的的工作经验,从而推动环境治理工作顺利进行。

参考文献

- [1] 刘焕,张海欧.浅析环境监测技术在大气污染治理中的作用[J].资源节约与环保,2021(2):66-67.
- [2] 尚峰.环境监测在大气污染治理中的应用策略浅析[J].皮革制作与环保科技,2021,2(3):155-157.
- [3] 韩如云.环境监测在大气污染治理中的应用策略分析[J].中国科技投资,2021(2):88-89.
- [4] 邹慧.环境监测在大气污染治理中的作用及措施[J].皮革制作与环保科技,2021,2(2):69-71.
- [5] 张骥.大气污染的环境监测及治理方法研究[J].建筑工程技术与设计,2017(35):1454.